Inhalt

des Bandes XCIX der Annalen der Physik und Chemie.

Erstes Stück.

Seite

I. Ueber die elektrischen Pausen; von P. Riefs 1

II. Ueber die Elektricitätsmenge, welche bei galvanischen Strömen durch den Querschnitt der Kette fliefst; von W. Weber und R. Kohlrausch 10

III. Ueber die Löslichkeitscurven einiger Salzatome und die Siedepunkte gesättigter Salzlösungen; von P. Kremers 25

IV. Ueber die Modification der mittleren Eigenschaft; von Demselben 58

V. Meteorsteinfall in Ostflandern 63

VI. Ueber das Tantal und seine Verbindungen mit Chlor und mit Brom; von H. Rose 65

VII. Zur Ozonfrage; von F. M. Baumert 88

VIII. Bemerkungen über die Zusammensetzung des Vanadinits; von A. Kenngott 95

IX. Eine neue Form des Galvanometers; von C. F. Mohr . . . 102

X. Meteorologische Untersuchungen; von F. Vettin 106

XI. Ueber die allotropischen Zustände des Schwefels; von G. Magnus 145

Seite

XII. Ueber die Bestimmung der specifischen Gewichte; von G. Jenzsch 151

XIII. Ueber die Temperatur Abnahme in den Luftschichten; vom Hauptmann v. Seydlitz 154

XIV. Die Wellenlänge der brechbarsten und der auf Jodsilber chemisch wirkenden Strahlen; von W. Eisenlohr 159

XV. Untersuchung über den Sauerstoff im activen Zustand; von A. Houzeau 165

XVI. Der Parastilbit, eine neue Mineralspecies; von W. Sartorius v. Waltershausen 170

XVII. Notiz über die Krystallform des Aldehyd-Ammoniaks; von Ch. Heufser 171

XVIII. Notiz über die Krystallform des Pennins; von Demselben 174

XIX. Notizen 175

1. Ueber die Schichtung des elektrischen Lichts. — 2. Elektroskopische Benutzung des elektrischen Eies.

(*Geschlossen am* 30. *August* 1856.)

Zweites Stück.

I. Ueber die Bewegung der Flüssigkeiten im Kreise der geschlossenen galvanischen Säule und ihre Beziehungen zur Elektrolyse; von G. Wiedemann 177

II. Ueber eine, lange Zeit hindurch wirksam bleibende, besonders für telegraphische Zwecke sich eignende Volta'sche Batterie; von R. Böttger 233

III. Ueber ein neues Photometer und Polarimeter nebst einigen damit angestellten Beobachtungen; von H. Wild 235

IV. Ueber die Krystallformen einiger chemischen Verbindungen; von W. Keferstein 275

V. Ueber einige Flächen des Quarzes; von Websky 296

VI. Beantwortung der Bemerkungen des Hrn. Edlund zu dem Auf-

Seite

satz über die Beförderung gleichzeitiger Depeschen durch einen telegraphischen Leiter; von W. Siemens 310

VII. Grundzüge einer Theorie der Gase; von A. Krönig . . . 315

VIII. Die Sternschnuppen der Juli- und August-Periode 1856; von Heis 322

IX. Ueber die Endosmose der Gase; von J. Jamin 327

X. Ueber die Diffraction des Lichts für den Fall einer sehr engen Spalte und für den eines opaken Drahts; von Quet 329

XI. Ueber die Dichtigkeit der Erde, hergeleitet aus Airy's Versuchen in der Kohlengrube Harton; von S. Haughton . . . 332

XII. Ueber die thermo-elektrische Stelle des Aluminiums; von W. Thomson 334

XIII. Ueber das Maximum-Thermometer von Negretti und Zambra; von Dove 336

(*Geschlossen am* 30. *September* 1856.)

Drittes Stück.

I. Versuche über Filtrationsgeschwindigkeit verschiedener Flüssigkeiten durch thierische Membran; von W. Schmidt 337

II. Ueber die chemischen Vorgänge in der Flamme des Leuchtgases; von H. Landolt 389

III. Analyse des Phonoliths vom Nestomitzer Berge in Böhmen; von G. Jenzsch 417

IV. Ueber die Modification der mittleren Volumina einiger Salzatome und deren Lösungen; von P. Kremers 435

V. Das polarisirte Licht schwingt in der Polarisationsebene; von C. H. A. Holtzmann 446

VI. Ueber die Entiomorphie und die optischen Eigenschaften von Krystallen des tesseralen Systems; von H. Marbach 451

VII. Ueber ein Anaglyptoskop (Vorrichtung, vertiefte Formen erhaben zu sehen); von J. J. Oppel 466

Seite

VIII. Ueber das Dreifach-Jodwismuth; von R. Schneider . . . 470

IX. Ueber den Ozongehalt der bei der langsamen Verbrennung des Phosphors in atmosphärischer Luft sich bildenden Säure; von C. F. Schönbein 473

X. Ueber den Einfluſs der Temperatur auf die Kraft der Magnete; von L. Dufour 476

XI. Ueber die Verbindungen des Tantals mit Fluor; von H. Rose 481

XII. Ueber die polare Zersetzung des Wassers durch gemeine und atmosphärische Elekricität; von Th. Andrews 493

(*Geschlossen am* 30. *October* 1856.)

Viertes Stück.

I. Ueber Combinationstöne; von H. Helmholtz 497

II. Neue Beobachtungen und Versuche über eine eigenthümliche und wenig bekannte Reactionsthätigkeit des menschlichen Auges; von J. J. Oppel 540

III. Die Hypothese: die Wärme, ein Product aus Temperatur und mechanischer Kraft, und die Theorie der Aequivalenz von Wärme und Arbeit; von v. Seydlitz 562

IV. Ueber das Schwefeltantal; von H. Rose 575

V. Ueber die neueren Theorien von der Beschaffenheit der aus kreisrunden Oeffnungen hervortretenden Flüssigkeitsstrahlen; von J. Plateau 594

VI. Ueber die Festigkeit von Eisendrähten, die vom galvanischen Strom durchlaufen wurden; von Hrn. L. Dufour 611

VII. Ueber das Vorkommen der Tantalsäure im Columbit von Bodenmais in Baiern; von F. Oesten 617

VIII. Aktinograph, ein Instrument, welches die Zeitpunkte und die Dauer des Erscheinens und Verschwindens der Sonne anzeigt; von Pouillet 621

Seite

IX. Kann der galvanische Strom das Wasser ohne dessen Zersetzung durchlaufen; von A. de la Rive 626

X. Untersuchung über die Frage, ob der Strom der Säule das Wasser ohne dessen Zersetzung durchlaufen könne; von v. Breda u. Logeman 634

XI. Pausenerscheinung am Inductionsapparate; von P. Riefs . . 636

XII. Ueber Chlorplatinaluminium; vom Fürsten Salm-Horstmar 638

XIII. Ueber ein neues Verfahren, die Dichtigkeit starrer Körper mittelst einer gewöhnlichen Waage zu bestimmen; von A. Raimondi 639

XIV. Ueber ein neues Stereoskop; von Faye 641

XV. Meteorsteinfall auf Oesel 642

XVI. Meteorsteinfall bei Civita-Vecchia 644

Namenregister zum Jahrgang 1856 645

(*Geschlossen am* 24. *November* 1856.)

Nachweis zu den Kupfertafeln.

Taf. I. — Kremers, Fig. 1, 2, 3, 4, S. 27; Fig. 5, 6, 7, S. 28; Fig. 8, S. 30; Fig. 9, 10, 11, S. 32; Fig. 12, S. 33; Fig. 13, S. 37. — Mohr, Fig. 14, 15, S. 102; Fig. 16, 17, S. 105.

Taf. II. — Riefs, Fig. 1 und 2, S. 2. — Wild, Fig. 3, S. 236; Fig. 4, S. 253; Fig. 5, S. 256; Fig. 6 u. 7, S. 257, Fig. 8, S. 273. — Jenzsch, Fig. 9, 10 u. 11, S. 153.

Taf. III. — Vettin, Fig. 1 u. 2, S. 109; Fig. 3, S. 122; Fig. 4, S. 130; Fig. 5 bis 15; S. 143 u. 144.

Taf. IV. — Eisenlohr, Fig. 1, S. 160. — Keferstein, Fig. 2, S. 275; Fig. 3 u. 4, S. 277; Fig. 5, S. 278; Fig. 6, S. 280; Fig. 7 u. 8, S. 282; Fig. 9, S. 283; Fig. 10, S. 284; Fig. 11 bis 14, S. 285; Fig. 15, S. 287; Fig. 16, S. 288; Fig. 17, S. 289; Fig. 18, S. 291; Fig. 19, S. 292; Fig. 20; S. 293; Fig. 21, S. 294. — Websky, Fig. 22, S. 299; Fig. 23, S. 300; Fig. 24 u. 25, S. 302; Fig. 26, S. 304.

Taf. V. — W. Schmidt, Fig. 1, S. 366; Fig. 2, S. 386; Fig. 3 bis 6, S. 386; Fig. 7, S. 387. — Landolt, Fig. 8, S. 390; Fig. 9, S. 391; Fig. 10, 11 u. 12, S. 410. — Oppel, Fig. 13 u. 14, S. 468.